



SEQUENCE LISTING

RECEIVED
OCT 09 2001
TECH CENTER 1600/2900

<110> McCORMICK, Alison

TUSE, Daniel

REINL, Stephen

LINDBO, John

TURPEN, Thomas

<120> SELF ANTIGEN VACCINES FOR TREATING B CELL LYMPHOMAS AND OTHER CANCERS

<130> 18696-169194

<140> US 09/522,900

<141> 2000-03-10

<150> US 60/155,579

<151> 1999-09-24

<160> 62

<170> PatentIn version 3.0

<210> 1

<211> 23

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 1

gttcttgat ttccaggaga aag

<210> 2

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 2

gtcctgctct gtgacactct

20

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 3

atccagcgta ctccaaagat t

21

<210> 4

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 4

gtgcacgccg ctggtcag

18

<210> 5

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 5

ctccactccc gccttgtc

18

<210> 6

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 6

catgtctcga tcccacttaa c

21

<210> 7

<211> 38

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 7

gaccacgcgt atcgatgtcg accccccccc ccccccd

38

<210> 8

<211> 19

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 8

aacggccacg ctgctcgta

19

<210> 9

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 9

gttattcagc aggcacacaa c

21

<210> 10

<211> 19

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 10

tgagttccac gacaccgtc

19

<210> 11

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 11

gtcacttats agacacacca g

21

<210> 12

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 12

ggaattctca caggagacga

20

<210> 13

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 13
aacagaggca gttccagatt tc

22

<210> 14

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 14
cttgaccagg cagcccag

18

<210> 15

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 15
tgtggccttg ttggcttgaa

20

<210> 16

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 16
atggactgga cctggagg

18

<210> 17

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 17
atggacatac tttgttccac

20

<210> 18

<211> 18

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 18
atggagtttg ggctgagc

18

<210> 19

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 19
atgaaacacc tgtggttctt

20

<210> 20

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 20
atggggtcaa ccgccatcct

20

<210> 21

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 21
atgtctgtct ccttcctcat

20

<210> 22

<211> 17

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 22

caggagacga gggggaa

17

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 23

cttgaccagg cagcccaggc

20

<210> 24

<211> 19

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 24

acctgaggag acggtgacc

19

<210> 25

<211> 22

A1

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 25

atggacatga gggccccgc tc

22

<210> 26

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 26

atgaggctcc ctgctcagct cc

22

<210> 27

<211> 19

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 27

atggaagccc cagcgcagc

19

A1

<210> 28

<211> 19

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 28

atggtgttgc agaccagg

19

<210> 29

<211> 25

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 29

ttcaacactc tcccctgttg aagct

25

<210> 30

<211> 35

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 30

tgacgcatcc gtacgtttga tctcgasytt ggtcc

35

<210> 31

<211> 28

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 31

atggcctggg cccctctcct cctcacc

28

A1

<210> 32

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 32

atggcctggg ctctgctcct c

21

<210> 33

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 33

atggcctgga cccctctcct g

21

<210> 34

<211> 22

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> () .. ()

<223> primer

<400> 34

atggcctggg tctccttcta cc

22

<210> 35

<211> 21

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> () .. ()

<223> primer

<400> 35

atgacttgga ccccaactcct c

21

<210> 36

<211> 28

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 36

gcgaattcat gaacattctg taggggcc

28

<210> 37

<211> 26

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 37

cttggctgac ctaggacggt cagccg

26

<210> 38

<211> 15

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 38

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 39

<211> 9

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 39

Pro Gly Ile Ser Gly Gly Gly Gly Gly
1 5

<210> 40

<211> 16

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 40

Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Asn Leu Gly Ile Glu Gly Arg
1 5 10 15

<210> 41

<211> 30

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 41

gtggcatgca ggttcaactg gtggagtctg

<210> 42

<211> 26

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(3)

<223> "asy" can appear from 1 to 50 times

<400> 42

asytgaggag acggtgacca gggttc

26

<210> 43

<211> 29

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<220>

<221> misc_feature

<222> (1)..(3)

<223> "rst" can appear from 1 to 50 times

<400> 43

rstgacattc agatgaccca gtctccttc

29

<210> 44

<211> 39

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 44

caccctaggc tatcgtttga tcagtacctt ggtcccctg

39

<210> 45

<211> 39

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 45

actactgcta ctgggtgctag tactactgct ggtgctagt

39

<210> 46

<211> 13

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 46

Thr Thr Ala Thr Gly Ala Ser Thr Thr Ala Gly Ala Ser
1 5 10

<210> 47

<211> 39

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 47

gctactgctg ctagtggtgc tgctgctggt ggtggtact

39

<210> 48

<211> 13

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 48

Ala Thr Ala Ala Ser Gly Ala Ala Ala Gly Gly Gly Thr
1 5 10

<210> 49

<211> 39

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 49

gctactgggtg ctagtactag tgctactgct ggtggtagt

39

<210> 50

<211> 13

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 50

Ala Thr Gly Ala Ser Thr Ser Ala Thr Ala Gly Gly Ser
1 5 10

<210> 51

<211> 39

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 51

agtactgctg ctgggtactag tagtggtagt agtactggt

39

<210> 52

<211> 13

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 52

Ser Thr Ala Ala Gly Thr Ser Ser Gly Ser Ser Thr Gly
1 5 10

<210> 53

<211> 51

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 53

gctagtagctg ctactagtag tggtaggtggt ggtactggta gtagtgctgc t

51

<210> 54

<211> 17

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 54

Ala Ser Thr Ala Thr Ser Ser Gly Gly Gly Thr Gly Ser Ser Ala Ala
1 5 10 15

Ala

<210> 55

<211> 60

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 55

gctactagta ctgctgctgc tggtgctact agtgctactg gtgggtgctag tgggtactggt 60

<210> 56

<211> 20

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 56

Ala Thr Ser Thr Ala Ala Ala Gly Ala Thr Ser Ala Thr Gly Gly Ala
1 5 10 15

Ser Gly Thr Gly
20

<210> 57

<211> 39

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 57

actggtgcta gtggtgctac tagtagtggt agtagtagt

39

<210> 58

<211> 13

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 58

Thr Gly Ala Ser Gly Ala Thr Ser Ser Gly Ser Ser Ser
1 5 10

<210> 59

<211> 15

<212> PRT

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> linker

<400> 59

Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser Gly Gly Gly Gly Ser
1 5 10 15

<210> 60

<211> 20

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 60

gaccacgcgt atcgatgtcg

20

<210> 61

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 61

rstrstrstr strstrstca tgcc

24

<210> 62

<211> 24

<212> DNA

<213> Unknown

<220>

<221> misc_feature

<222> ()..()

<223> primer

<400> 62

ggcatgasya syasyasyas yasy

24

AI